



- Широкий діапазон модуляції, до 1:9 (1:7 модель 1.35) – краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків / зупинок котла
- Високоєфективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Компактні розміри
- Можливість встановлення в каскад від 2 до 16 котлів
- Цифрова панель управління з кнопками і широким символно-цифровим рідкокристалічним дисплеєм
- Компактні розміри, мінімальна вага
- Повний комплект аксесуарів для індивідуальної і каскадної установки

Потужність від 35 до 110 кВт

Гідравлічна система

Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією
Система захисту від блокування насоса включається кожні 24 години
Датчики температури (NTC) на подачі і поверненні
Лоток для збирання конденсату з припливного повітроводу

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різноміжними системами (висока і низька температура)
Можливість установки в каскад (до 16 котлів)
Можливість підключення датчика температури бойлера ГВП
Таймер функцій опалення та ГВП вбудований в панель управління

Система управління

Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення
Термостат перегріву в первинному теплообміннику

		1.35	1.50	1.60	1.70	1.90	1.99	1.110
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	34,8	46,3	56,6	66,9	87,4	95,1	104,9
Мін. споживана потужність	кВт	5,1	5,1	6,3	7,4	9,4	11,7	11,4
Ном. корисна потужність P_{rated}	кВт	34	45	55	65	85	92,4	102
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	33,8	45	55	65	85	92,4	102
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_3	кВт	11,2	14,9	18,2	21,5	28,2	33,8	33,8
Макс. витрата природного газу	м³/год	3,68	4,90	5,98	7,07	9,25	10,06	11,10
Сезонна ефективність опалення η_s	%	92	92	92	93	-	-	-
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* η_4	%	87,7	87,7	87,6	87,6	87,7	87,9	87,9
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** η_3	%	97	97,1	96,8	96,5	96,8	96,8	96,8
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	107,7	107,8	107,4	107,1	107,8	107,4	107,4
Викиди NOx	мг/кВт·год	29	29	31	31	31	24,7	22
Мінімальна робоча температура	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Діапазон температури контуру опалення	°C	25..80	25..80	25..80	25..80	25..80	25/80	25..80
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Макс. тиск в контурі опалення	бар	4	4	4	4	4	4	4
Коаксіальний димохід	мм	80/125	80/125	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160
Роздільний димохід	мм	80	80	80	80	110	110	110
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,016	0,021	0,026	0,031	0,040	0,043	0,047
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005
Макс. температура димових газів	°C	76	80	80	74	70	70	70
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	766x450x377		766x450x505		952x600x584		
Вага	кг	40	40	40	50	83	93	93
Тип газу		Природний/зріджений газ						
Електрична потужність	Вт	180	230	230	230	275	280	320
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні el_{max}	Вт	0,070	0,080	0,095	0,095	0,130	0,165	0,165
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні el_{min}	Вт	0,020	0,020	0,020	0,020	0,017	0,018	0,018
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{SB}	Вт	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	58	62	59	62	63	63	63
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в системі опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C

** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

LUNA Duo-tec MP+



- Широкий діапазон модуляції, до 1:5 - краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків / зупинок котла
- Високоєфективний циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A)
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Компактні розміри
- Можливість встановлення в каскад від 2 до 16 котлів
- Цифрова панель управління з кнопками і широким символно-цифровим рідкокристалічним дисплеєм
- Компактні розміри, мінімальна вага
- Повний комплект аксесуарів для індивідуальної і каскадної установки

Потужність від 115 до 150 кВт

Гідравлічна система

Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A)
Система захисту від блокування насоса включається кожні 24 години
Датчики температури (NTC) на подачі і поверненні
Лоток для збирання конденсату з припливного повітроводу

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
Можливість управління різнотемпературними системами (висока і низька температура)
Можливість установки в каскад (до 16 котлів)
Можливість підключення датчика температури бойлера ГВП
Таймер функцій опалення та ГВП вбудований в панель управління

Система управління

Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Манометр контуру опалення
Термостат перегріву в первинному теплообміннику

		1.115	1.130	1.150
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	115	123,8	143
Мін. споживана потужність	кВт	24,3	24,3	28,1
Ном. корисна потужність <i>Prated</i>	кВт	113	122	140
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P_4	кВт	112,8	121,5	140,3
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P_7	кВт	37,5	40,5	46,6
Макс. витрата природного газу	м³/год	12,16	13,09	15,12
Сезонна ефективність опалення η_s	%	93	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* η_4	%	88,4	88,4	88,4
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** η_7	%	97,8	97,8	97,8
Ефективність при ном. потужності (нижче значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	98,1	98,1	98,1
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижче значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,6	108,6	108,6
Викиди NOx	мг/кВт·год	17	17	23
Мінімальна робоча температура	°C	-5	-5	-5
Діапазон температури контуру опалення	°C	25..80	25..80	25..80
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,8	0,8	0,8
Макс. тиск в контурі опалення	бар	6	6	6
Коаксіальний димохід	мм	110/160	110/160	110/160
Роздільний димохід	мм	110	110	110
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,052	0,056	0,064
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,012	0,012	0,014
Макс. температура димових газів	°C	70	70	70
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	952x600x584	952x600x584	952x600x584
Вага	кг	93	93	96
Тип газу		Природний/зріджений газ		
Електрична потужність	Вт	325	360	460
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні el_{max}	Вт	0,172	0,187	0,283
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні el_{min}	Вт	0,051	0,051	0,052
Дод. ел. потужність в режимі очікування P_{sb}	Вт	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L_{WA}	dB	58	60	64
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D

* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в системі опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C

** Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C